

經部

, , , ,) 欽定四庫全書 鍾律通考卷1 六變律寸分釐毫然相生章第五 鐘林鐘太發南日姑洗應鐘六律則取黃鐘 蔡氏曰按十二律自為宮以生五聲 鐘太簇南吕姑洗應鐘六律之聲少下不和 /.L.I. 鐘律通考 明 倪復 撰

数定匹庫全書 · 黄鐘十七萬四千七百六十二法小分二百四十三 百二十九因之得九十五百五十五萬一十四百八 法小分三下五律同初法小分二十七 仲吕生黄鐘仲吕之實十三萬一千零七十二以七 有六故置一而六三之 有變律變律者其聲近正少高於正律也然仲 之不盡二等既不可行當有以通之律當變者 日之實一十三萬一千口口零七十二以三分 秒 忍

A College To Later 10 100 十八以三分之每分得三千一百八十五萬零四百 以三為一丝則得然者六而大分盡矣其小分以二 干一百八十七為一分則得分者七以二百四十三 千七百六十二小分四百八十六為黃鐘變律之實 千九百八十四以七百二十九歸之得一十七萬四 九十六上生黄鐘四之得一億二千七百四十萬一 以一萬九千六百八十三為一寸則得寸者八以二 一 雅則得糧者八以二十七為一 聖則得聖者五 鐘律通考

あら四月至書 林鐘十一萬六千五百口口八小分三百 黄鐘變律一億二千七百四十萬一千九百八十四 百四十三為一忽則得忍者二共計八寸七分八釐 十八下生林鐘倍之得八干四百九十三萬六干五 百零八小分三百二十四為林鐘變律之實以一萬 以三分之每分得四千二百四十六萬七千三百二 三分八釐五毫三絲一忽 一毫六然二忽為黃鐘變全律不用半律則得四寸

京年 如此 一 太孩十五萬五十三百四十四二十二百 律半律則得二寸八分五釐六毫五紙六忽 共得五寸八分二釐四毫一然一忽三初為林鐘全 三為一絲則得絲者一以二十七為一初得初者三 則得釐者二以二十七為一毫則得毫者四以三為 九干六百八十三為一寸則得寸者五以二干一百 八十七為一分則得分者八以二百四十三為一釐 然則得然者一而大分盡矣其小分以二百四十 鐘律通考

金元 四四四 有刑 萬九千六百八十三為一寸則得寸者七以二十 百四十四小分四百三十二為太發變律之實以 百八十七為一分則得分者八以二十七為一毫 千二百单八以七百二十九歸之得十五萬五千 林鐘變律之數八千四百九十萬四千六百五十六 得毫者三以三為一然則得然者四而大分盡矣其 十二上生太簇四之得一億一干三百二十四萬六 以三分之每分得二十八百三十一萬一千五百五

次是日本人山西口 南吕十口萬三十五百六十三十五四 毫六然六忽八初 单八以三分之每分得三千七百七十四萬八千七 為一初則得初者七共計七寸八分三毫四然四忽 百三十六下生南吕倍之得七千五百四十九萬七 太簇變律之數一億一十三百二十四萬六千二百 と初為太簇變全律不用其半律三寸八分四釐五 小分以二百四十三為一忽則得忽者四以二十七 鐘律通考

釐者三以二十七為一毫則得毫者一以三為 干四百七十二以七百二十九歸之得十萬三千五 百六十三小分四十五為南日變律之實以一萬九 則得然者六而大分盡矣其小分以二十七為一 十七為一分則得分者二以二百四十三為釐則得 則得初者一以三為一秋則得秘者六共計五寸二 十六百八十 三為一寸則得寸者五以二千一百八 分三釐一毫六然一初六秒為南吕變全律半律得

المنام المال المالية 姑洗十三萬八十口八十四六十分 零八十四小分七百八十九於小分內除七百二 南日變律之數七千五百四十九萬七千四百七十 九於大分內増一箕得十三萬八千零八十四小分 干二百九十六以七百二十九歸之得十三萬八干 一寸五分六釐七丝四忽五初三秒 一十四上生姑洗四之得一億口千口六十六萬三 以三分之每分得二十五百一十六萬五千八百 鐘律通考

彭定四年全書 變全律其半律得三寸四分五釐一毫一然零一初 者二共計七寸一釐二毫二然零二初二秒為姑洗 釐則得釐者一以二十七為一毫則得毫者二以三 六十為姑洗變律之實以一萬九千六百八十三為 以二十七為一初則得初者二以三為一秒則得秒 秋 寸則得寸者七餘不滿分法以二百四十三為 無則得然者二而大分盡矣其小分不滿忽法

久己司早 心言 應鐘九萬二千口五十六四分 姑洗變律之數一億口口六十六萬三千二百九十 分則得分者六餘不滿釐法以二十七為一毫則得 百六十四以七百二十九歸之得九萬二十口五十 六以三分之每分得三千三百五十五萬四十四百 十三為一寸則得寸者四以二千一百八十七為 六小分四十為應鐘變律之實以一萬九千六百八 二十二下生應鐘倍之得六千七百一十萬八千 鐘律通考

多点四月子書 鐘變全律其半律得二寸三分三毫六然六忽六秒 毫者七以三為一絲則得絲者四而大分盡矣其小 不用 不盡共計四寸六分七毫四然三忽一初四秒為應 黄鐘林鐘太發南日姑洗應鐘六律則能具足至徒 西山蔡氏曰按十二律各自為官以生五聲二變其 分以二百四十三為一忽則得忽者三以二十七為 初則得初者一以三為一秒則得秘者四餘一等

改足四事全島 發南日姑 **厦大日夷則夾鐘無射仲日六律則取黃鐘林** 為當 為不 宫變 宫用 當變則者 用律其有 正 况,應鐘六 而濟其黃也 三律 少之間鍾若聲謂故有林雄二黄 短撞机而 其六近少 律或鍾賓變鐘 律學手短 於正 |錐稍|太太|不林 律十低簇品出鐘 六變 也二不南 夷十 太 分如而和吕 則二簇 黄變者姑夾律南 和 聲近而五 故 少寸釐鐘止故洗鐘之品 五變|於用|應無|外姑| 有 毫半六六鐘射自洗 三律也律之仲能應 絥 變釐然四 變 律吕具鐘律此 寸 律事忽三者 為律而律法變

金に 口ば 人間 實一 律又以七百二十九歸之以從十二律紀其餘分以 之得人百二十九以七百二十九因仲吕十三萬 不可行當有以通之律當變者有六故置一而六三 干口七十二為九干五百五十五萬一干四百八 三分益一再生黄鐘林鐘太發南日好洗應鐘六 一十三萬一十口七十二以三分之不盡二等既 律為他律五聲二變其間不能无不和者故之長短聲之高下皆出自然不相假借者也五聲黃鐘林鐘太務南吕姑洗應鐘六律所生

大地口山山山山 數又不行此變律所以止於六也洪織大與細也 也然後洪織島下不相奪倫至應鐘之實六十七百 謂此置六 非正律也故不為官所以濟正律之少下不 十口萬八千八百六十四以三分之又不盡一等 按通典本文皆用十分之寸計之朱子乃以九 分之寸更定比圖 律正變倍半之實章第六的之章後十二 鐘一等以三因之六次而成七之變以濟之故變止於六也置 Ų 鐘律通考 百一 二而 十六 律高

金	金沙口四月八四日	卷二		
	正	中	受	半
黄	黄十七萬七十一百四十七		十七萬四千七百六十二八分四百六八萬七千三百十一	八萬七千三百年一
鐘奪	完 寸	早無十三萬有餘之数子了分也 全人寸七分八釐 电气线 (京)角 平守三分分篷五毫三丝(办)	全人寸七分八種一毫六然一元五	中山丁三分八屋上東七三年一かい
林	林薰辛品大	五萬九十四四十九	十二萬公子香日八分三百千四 人第七十六百五十四	大·第七十六百五十四
鍾	鍾舎	半寺不用	全五十八分二整四里三般而之三初	半守分五叠毫五纸六初
太	十五萬七十四百六日	大学大十七百二十二		七萬七十六百七十二
簽	李	中田寸	金寸分子是四於思之初不用	半三寸入分野里五毫~新六尼八初
南	南古萬甲音艺	五萬二十四百个八	十萬三千五百六三小分甲五	為平古全有奇

2	人	富	挺	鐘	應	洗	姑	吕	1
حالطنك لحسرتاك	去萬季合个人	實等發	徒 二萬甲晉天	鐘壽容寶	應為華雪王	洗拿	主篇九十九百六十八	日日全寺三分	
1 9 鎮律通考	八萬二十九百四四	中三寸(分四種	六萬三百零八	半二寸三分三種不用	四萬六十六百年六	中等泰養或至等一分	六萬九十九百十四	平寺六分不用	
通考			-	全四寸六分七毫四於馬之初四於餘	九萬一十二十八分四十	金字產電玩玩一种不用	古萬谷日公四小分六十	金寺房屋 毫新初於	
九				企四寸六分七毫羽张若过到那餘年 半 寻一三分三重气六张花溪粉睡雨		平寺的各屋電影初秒	六萬九十四四十一	半哥泰薩七縣四亿五初三秒	The state of the s

仲主萬干品字 子 全四寸八分八種四毫八紙 中二寸四分四種二毫四紙 金河口河人 鍾 拿罗臺喜素 見 全寺五分至墓墓 全守琴薩毫 十四萬字四百五六 一本萬品香花二 九萬千三百日四 中三寺六分六龍三毫六紙 六萬五十五百三十六 四萬九十一百五十二 七萬三十七百 二十八 中一子分一種五毫 五華音六六 半四寸芬公蓮三毫

J 毫約以然法則夾鐘無射得全然至 仲吕之實十三 萬一千七十二以三分之不盡二奚其數不行此律 法則應鐘挺賓得全釐約以毫法則大日夷則得全 西山蔡氏曰按十二律之實約以寸法則黄鐘林鐘 金奇秀養電器恐餘至半寺房養云電点忘 太務得全寸約以分法則南吕姑洗得全分約以釐 吕六律則取黄鐘林鐘太簇南吕姑洗應鐘六律→ 之所以止於十二也至挺實大吕夷則夾鐘無射仲 鹽律通考

銀定匹庫全書 聲少下不和故有變律變律者其聲近正而少高於 朱子曰自黄鐘至仲吕相生之道至是窮矣遂復變 有餘然黃鐘君象也非諸宮之所能役改虚其正而 而上生黄鐘之官再生之黄鐘不及九寸只是八寸 之所以上於六也變律非正律 六十四以三分之又不盡一奚數又不可行此變律 正律也至應鐘之實六千七百一十口萬八千八百 不復用所用即再生之變者就再生之變又缺其半 **M** 卷1二:

(1.) D. Z. C.L. 管最長所以只得用其半餘官放此 所謂缺其半者盖若大日為官黃鐘為變官時黃鐘 愚接蔡氏謂諸律全寸全分全釐全是全然者如 寸一分得分六十四第二律分不零釐故曰得全 黄鍾九寸林鐘六寸太竅八寸三律寸不零分故 五寸二分八釐得釐五百一十二第二律釐不零 曰得全寸南吕五寸三分得分四十八箕姑洗上 分應鐘四寸六分六釐得釐三百四十八奚從賔 鐘律通考

多员四母全書 **上寸四分三釐七毫三然得然四萬九干一百五** 毫故曰得全釐大吕八寸三分七釐六毫得憂六 惟仲吕之實十三萬一千七十二以三分之則末 四千九十六等二律毫不零然故曰得全毫夾鐘 千一百四十四筽夷則五寸五分五釐一毫得是 位二奚不可分而分之則缺一奚而數不行此律 十二等無射四寸八分八釐四建八絲得紙三萬 二干七百六十八筽二律絲不零忽故曰得全絲

大足り事人は此う 黄鐘之實九寸下生者倍其實得十八以為法三分其 7 法得一者六為六寸以為林鐘二九十八三六亦 黃鐘生十一律寸分舊法章第七 得為分分不盈十有餘分之秒忽葬乃謂之小分耳 之所以止於十二也然變律有小分者盖十之所 法推之定為此數 按此朱子本蔡季通因周禮玄註及杜佑通典 鐘律通走

林鐘之實六寸上生者四其實得二十四以為法三分 南吕之實五寸三分寸之一部分上生者四其實得六 太쯇之實八寸下生者倍其實得十六以為法三其 得三以分其法用十五得三者五為五寸餘一為 **做**新 此取 律 八其法法 其法得一者八為八寸以為太簇四六二十四三 分寸之一合之為南日二八十六三五一十五餘

should hitela 應鐘之實四寸二十七分寸之二十 計一百二上生者 姑洗之實七寸九分寸之一四分十下生者倍其實得 者七為七寸餘一為九分寸之一合之為姑洗 十四以為法三其三得九以分其法用六十三得九 四其實得五百十二以為法三其二十七得八十 之二十合之為應鐘 百八得二十七者為四寸餘二十為二十七分寸 百二十八以為法三其九得二十七以分其法用 鐘律通考

大吕之實八寸二百四十三分寸之一百四十八分 從賓之實六寸八十一分寸之二十六十二分上生者 百四合之為大吕 四十三以分其法用一干九百四十四得二百四十 四其實得二干四十八以為法三其八十一得二百 以分其法用四百八十六得八十一者六為六寸餘 三者八為八寸餘一百四為二百四十三分寸之 一十六為八十一分寸之二十六合之為毅賓

大田田山 加加 夷則之實五寸七百二十九分寸之四百五十 得七百二十九者五為五寸餘四百五十一為七百 十三得七百二十九以分其法用三千六百四十五 用一萬五千三百口九得二千一百八十七者七為 法三其七百二十九得二干一百八十七以分其法 分六上生者四其實得一萬六十三百八十四以為 下生者倍其實得四千九十六以為法三其二百四 二十九分寸之四百五十一合之為夷則 鐘律通考

金河 正是 八丁丁世 夾鐘之實七寸二干一百八十七分寸之一干七十五 七寸餘一千七十五為二千一百八十七分寸之一 百六十一者四為四寸餘六千五百二十四為六千 干七十五合之為夾鐘 十一以分其法用二萬六千二百四十四得六千五 五百六十一分寸之六千五百二十四合之為無射 十八以為法三其二千一百八十七得六千五百六 +四分 下生者倍其實得三萬二千七百六

为足可事人会等可 图/ 链律通考 仲吕之實六寸一萬九千六百八十三分寸之一萬二 無射之實四寸六千五百六十一分寸之五千五百二 七十四為一萬九干六百八十三分寸之一萬二干 萬九千六百八十三者六為六寸餘一萬二十九百 六百八十三以分其法用十一萬八千九十八得一 七十二以為法三其六干五百六十一得一萬九干 十四百六十八分上生者四其實得十三萬一十 九百七十四合之為仲吕 土土

千九百七十四計十三分上生者四其實得五十 餘五萬一千八百九十六為五萬九千四十九分寸 之五萬一千八百九十六合之為黄鐘之變也 八十三得五萬九干四十九以分其法用四十七萬 二干三百九十三得五萬九干四十九者八為八寸 二萬四干二百八十八以為法三其一萬九干六百 黄鐘生十一律寸分新法第八 按此朱子本太史公律書生鐘分及蔡季通以

林鐘之實六寸三分其實得二以為法上生者四其法 黄鐘之實九寸三分其實得三以為法下生者倍其法 改定四事全書 一 太蘇之實八寸三分其實得二寸六分以為法下生者 得八寸以為太蘇 得六寸以為林鐘 倍其法得五寸三分以為南吕九 分寸之一 詳略耳 寸分釐毫然虧之得此法天虧與上章同法有 鐘律通考

姑洗之實大寸一分三分其實得二寸三分三釐以 南吕之實五寸三分其實得十七分以為法上生者四 應鐘之實四寸六分六釐三分其實得一寸五分二釐 法下生者倍其法得四寸六分六釐以為應鐘凡 其法得四寸二十八分內得三寸七合之得七寸一 分以為好洗 以為法上生者四其法得四寸二十分八種內分

まりせん インド

大吕之實八寸三分七釐六毫三分其實得二寸七 分 **殺賓之實六寸二分八釐三分其實得二寸八釐六毫** 吕凡言達者皆 八毫為二釐十合之得八寸三分七釐六毫以為大 以為法上生者四其法得四寸二十分八釐十七種 4合之得六寸二分八釐以為雞賔 二釐五毫以為法下生者倍其法得四寸十四分四

夷則之實五寸五分五釐一毫三分其實得一寸七分 夾鐘之實七寸四分三釐七毫三然三分其實得二寸 毫以為夷則 毫三然以為夾鐘九分毫之一 二釐又收九然為一毫 合之得七寸四分三釐七 **火釐六毫三然以為法上生者四其法得四寸二十** 四分四釐二毫四然以為法下生者倍其法得四寸 分二十八釐二十四毫十二然三寸又収二十七分為

からいつら 無射之實四寸八分八釐四毫八紙三分其實得一 四十二十分三十二釐二十八毫二十然二十四忽 五分八釐七毫五丝六怨以為法上生者四其法得 無為二 毫又收 三十六忽為四分又收三十六 毫為四種又收 合之得六寸五分八釐三是四然六忽以為仲日七連為三釐又收十八然為二連又收十八怨為以十八次為二分又收二 八種四毫八然以為無射內收十八分為二 鐘律通考

宫 仲吕之實六寸五分八釐三毫四絲六忽三分其實得 史記聲數曰九九八十一以為官三分去一五十四以 不全 用数 法得八寸七分八釐一毫六然二忽以為黃鐘之變 八十一世生 五十四 直生 二寸一分八釐七毫一然五忽以為法上生者四 其 五聲相生損益先後之次章第九 商 七十二月下生 卷二 13 四十八 八角土生 角 六十四

久足四年 全時 為羽三分益一六十四 為徵三分益一七十二以為商三分去一四十~ 故十故 通 四敌 四徵 也商 典曰宫生徴 也角 八羽 徴生商 羽 数 数 商生羽 生角 此五聲 辰各有五聲其為官商之法亦如 益三 鐘律通考 者分 小之次也是黄鐘 加徵 去宫 バス A. 角 去七於十去八 於十 二十五四二十 四分四各 為均用 餘各得十餘名 17 7 五. 四生 八四 Ż 以者以下以者

辰各有五聲合為六十聲是十二律之正聲也 蔡季通曰按黄鐘之數九九八十一是為五聲之本 損一 然日置本律之實以九九因之三分損益以為五聲 再以本律之實約之則宮固八十一商亦七十二角 六十四以三分之不盡一等數不可行此聲之數所 三分損一以下生徴徴三分益一以上生商商三分 以止於五也 以下生羽羽三分益一以上生角至角聲之數 或曰此黄鐘一均五聲之數他律不

金里口門

PLAJOINE LILEY 萬八千二百七十二為官以九萬三千三百一十 萬三千三百一十二以八十一乘之得七百五十五 約之得八十一三分官損一得五百口三萬八千八 商損一得四百四十七萬八千九百七十六為羽以 亦六十四徵亦五十四羽亦四十八矣假令應鐘九 為商以九萬三千三百一十二約之得七十二三分 百四十為徵以九萬三千三百一十二約之得五十 四三分徵益一得六百七十一萬八千四百六十四 鐘律通考

得五百九十七萬一千九百六十八為角以九萬三 千三百一十二約之得六十四 九萬三干三百一十二約之得四十八三分羽益 愚按蔡氏此說於五聲上下相生之數錐可通而 次既以八十 其實不明益置本律之實三分損益當有高下之 角徵羽但有五聲之數而本律無所與馬豈不為 如應鐘五聲均以九萬三千餘數約之則其下 , 乘之復以本數約之而無有增損

動戶四年全書

elalonal little 計五十四分一干四百五十八為徵三分益一得 百八十四為姑洗實之半計四十八分一十四百 十萬四千九百七十六為南吕之實計七十二分 分損一 増損假令林鐘之實十一萬八千零九十八析為 未明予益十一律各有五聲而其聲之高下 互相 一干四百五十八為商三分損一得六萬九干九 八十一分得八十一分一干四百五十八為宫三 得七萬八千七百三十二為大孩實之半 鐘律通考

變官四十二年前之小分六羽後官前 到京四月全書 成六十調也哉 餘十律放此葢十二律各有五聲其載皆自八十 為應鐘之實計六十四分一千四百五十八為角 五十八為羽三分益一得九萬二十三百一十二 止在黄鐘一均而餘律無有則又何以為旋宫而 至六十四無弗然者豈人之所強為哉若五聲 一變相生之法章第十 變徴五十六

久足口巨人 朱子曰今按五聲相生至於角位則其數六十有四隔 之數又自變官隔八上生當得徵前 分之一 而析者欲生之則須更以所餘 各得十有一萬餘一 八餘九分分之 生當得官前一位以為變官然其數三分損 分乃得四十二餘九分分之六而後得成變 於角後徵前 一分不可賴益故五聲之正位至 鍾律通考 (徴正合相生之法自此又 分析而為九損其 位其數五 毎

當下生則又餘二分不可損益而其數又窮故立均之 あいとけん 人の 法於是而終馬然而二變但為和謬已不得為正聲矣 餘一分不可損益故變而以所餘一分析之為九 六為七者六而成四十二而為變官之數又以九 則為九者七而成六十三去其九分之三分則餘 竊詳角之數六十有四以三分之則得二十一而 分而去一則餘八為八者七而成五十六以四十 二為七者六是為九分分之六以五十六而為七

为人已 口上 上上了 之變官也 律至角與微羽與官相去乃二律相去一律則音節和 相去二律則音節遠故角徵之間近徵收 西山蔡氏曰宮與商商與角角與微徵與羽相去各 故謂之變徵羽官之間近官收一 益之故曰小分盖分之不足於釐者也蔡氏之說 者八是為九分分之八以 又為一法耳 鐘律通考 一数而取九分分而楨 奉少高於宫故謂 圭

まりせるという **未南吕為羽居酉自辰至未隔已午二位自酉至** 官聲之律稍短其聲少高故謂之變官餘十 謂之變微於羽官之間亥為近子收應鐘一聲比 未而收林鐘一聲比徵聲之律稍長其聲少下故 居寅姑洗角居辰皆相去問一律及林鐘為徵居 子隅成亥二位相去皆二律故於角徵之間午近 此言變官變徵之序如黃鐘一均官居子太簇商 此对為放發商第二孔去吹口上寸一分比如黄鐘均一管九寸為官前第一孔去吹

有以通之聲之變者有二故置一而两三之得九以九 KIEDED MENTO 因角聲六十四得五百七十六三分損益再生變微變 又不行此變聲所以止於 で質六十 寸 有四以三分之不盡 鐘賓 鐘律通考 變變 宫徵 以三分之又不盡二 h 餘上 羽六 管去 **算既不可行** 此口 孟 推四 吹第 之寸

金で口屋 零不可分而數不行故别立法使不可分之一等 按角聲之實六十有四以三分之則末位一等奇 因之两次而成九盖置角聲之實六十四以九因 亦以三分之置一而 兩三之得九謂置一笑以三 之得五百七十六析為三分每分得一百九十 分每分得一百二十八上生變徵四之得五百一 下生變官倍之得三百八十四復以九歸之得四 二小分為變官之實又以三百八十四折為

为人已日五 一 為強弱而已考變官之所以為四十二小分六者 存小分八餘數不足以紀二聲之實故但存之以 饒郡張氏之說亦為非是張氏曰 假令黃鐘為官 朱子以為九分之而得六者也變微之所以為五 存其餘數謂四十二之下存小分六五十六之下 則應鐘為變官應鐘之實九萬三千三百一十 十六小分八者朱子以為以九分之而得八者也 二復以九歸之得五十六小分八為變徵之實 鐘律通考 1

變官變微官不成官徵不成徵古人謂之和繆又曰所 以濟五聲之不及也變非正故不謂調也 律不通 百八十七約之得五十六零萬分一之八千八百 六千六百六十六以成數言之是謂四十二小分 六毅賓之實十二萬四干四百一十六以二干 八以成数言之是為五十六小分八推之諸 百八十七約之得四十二零萬分一之

春秋左氏傅晏子曰先王之濟五味和五聲也以平其 來加文武二聲謂之七聲五聲為正二聲為變變者和 生微微生商商生羽羽生角角生應鐘比於 正音故 次足马和·加西 律五聲八音七始詠以出納五言汝聽 心成其政也聲亦如味一氣二體三數四物五聲六律 為和應鐘生教實不比於正音故為謬 應鐘為變官從賓為變徵自殷以前但有五音自周以 人風九歌以相成也 鐘律通考 漢前志曰書曰予欲聞六 通典注曰被 淮南子曰宫 チベー ...

繆也 金罗四儿 **宫不成宫徵不成徵不比於正音可濟五聲之** 者風雅頌也四物四方之物也七始即七音淮南 按樂以氣動故有文武二聲故曰一氣二體三 也五聲正聲故起調畢曲為諸聲之綱至二變聲 子所謂角生應鐘應鐘生教賓盖指黃鐘一 不及而不為調耳苟無二變則亦不足以成樂多 非謂角止生應鐘應鐘止生從實而不生他律 杓言 類

六干五百六十一分四干口口九十六 六百八十三分八千一百九十二 四十九分三萬二十七百六十八 百四十三分一百二十八 太史公律書生鐘分曰子一分 丑三分二 郊二十上 分十六 未二千一百八十七分一千口口二十四 分損益上下相生之辨章第十 展八十一 分六十四 午七百二十九分五百 **成五萬九干口口** 亥一十七萬七干 酉一萬九千 寅九分 <u>e</u>

久足の日本時 一

鐘律通考

一 我三分太務損一下生南 吕三分南吕益一上生姑洗 射損一下生仲吕陰陽相生自黄鐘始而左旋八八為 志曰黄鐘三分損一下生林鐘三分林鐘益一上生太 金にでいたしくいか 伍 三分姑洗損一下生應鐘三分應鐘益一上生殺實三 分群賓損一下生大吕三分大吕益一上生夷則三分 百四十七分六萬五千五百三十六具解己 則損一下生夾鐘三分夾鐘益一上生無射三分無 律書曰術曰以下生者倍其實三其法上生者四 漢前

曰下生陰生陽曰上生 之道也黄鐘律吕之首而生十 不得及黃鐘之數實得參天兩地圓益方覆 圓為形 以陽生陰倍之以陰生陽四之皆三而 八則 寸 而其 其性 實 得 (為) 除以方為節其性 長 上生不得過黃鐘之清濁 之载 依寸 道由 比三 其 漢後志曰衔 寸生 而則 動者數三 得倍 言考 六耦 林其 一陽 衍雨 水

鐘為下 大呂太發好洗仲日挺賓為上林鐘夷則南宫無射應 生益之一分以上生三分所生去其一分以下生黄鐘 日氏春秋日黄鐘生林鐘林鐘生太發太發生南日南 日生好洗好洗生應鐘應鐘生挺實稅實生大日大口 生夷則夷則生夾鐘夾鐘生無射無射生仲吕三分所 林鐘林鐘之數五十四主六月上生太猴太猴之數 淮南子黄鐘位子其數八十一主十一月下 而尊耦者在下而早故曰生圖盖之義也吕生律曰 b/ti./ Dial Little 数五十六主七月上生夾鐘夾鐘之数六十八主二月 数六十四主四月碰不生 と十二主正月下生南日南日之數四十八主八月 大召大召之數七十六主十二月下生夷則夷則之 四十二主十月上生凝實發實之數五十六主正月上生 姑洗姑洗之數六十四主三月下生應鐘應鐘之 生無射無射之數四十五主九月上生仲吕仲吕之 西山蔡氏曰按吕氏淮南于上下相生與司馬律 缝律通考

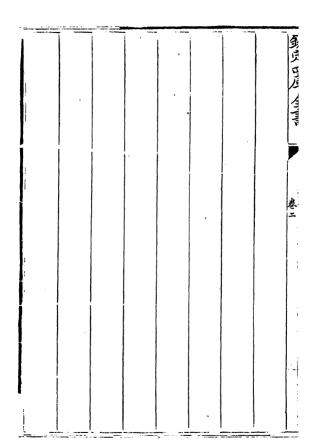
宫 多页四月 台雪 故商生羽羽生角也然臣有常職民有常業物有常 杜氏曰五聲相生而獨官徵有變聲何也官為君商為 故生商君臣 臣角為民徵為事羽為物君者法度號令之所自出也 |故生徵法度度號令所以授臣臣所以奉承者也徴 漢前志不同雖大吕夾鐘仲吕用倍數則一然吕氏 亂而無倫非其本法也 淮南不過以數之多寡為生之上下律日陰陽皆錯 一德以康庶務則萬狗得所民遂其生矣 卷二

Limping Jones Colonia 隅故宫徵二聲必有變也 也故君總萬務不可執於一方事通萬變不可滞於 不可以遷遷則失其常矣商與角羽三聲此其無所變 約之事不可不改也此徵之所以變也此變官變 **科肆於民而天絕之民叛之君之位亡矣故武王** 愚謂樂所以象成周加二變於五音以象時事也 為賊仁賊義之事武王欲繼文王之政而行之則 不得不誅其君而代之此官之所以變也紂之所 维律通考

大月在天駒日在析木之津辰在斗柄星在天電歲之 所在則我有周之分野也月之所在辰馬農祥也我太 周景王曰七律者何伶州楊對曰音武王伐紂歲在鶉 金罗巴西西 易革傳曰順天應人而為革時之大也豈虚言哉 徵之所為起也故洪範稱武王勝殷殺受而不謂 其妙而欲去之非矣杜氏之説乃得其一端云 故周之變官變微謂之和緣由是而已陳氏不知 之弑武死稱武王反商政政由舊而不謂之亂改

STATE Little 是乎有七律 及駒上列也南北之揆上同也凡神人以數合之以聲船之 數合聲敏然後可同也以大同共數而以律和其聲於 始有此七律其義自與商夏樂異也 愚按州鳩之說與通典所言不同盖自武王之時 鐘律通考 Ŧ

祖后稷之所經緯也王欲因是五位之所而用之自鶉



· 定四車全書	
姓 律通 考	
7-	

鐘律道考卷二							なっしてリンソ「
--------	--	--	--	--	--	--	----------

六京十房 至祥圖相

侍讀臣孫球覆勘

校對官中書臣、總校官檢討臣

<u>一</u>生日紫大奇中書日宋枋遠松討日何思釣

騰

錄監

定四庫 經部

鐘律通考卷三

日伶 声の 新西郎 ある 孟那两 原 原 原 原 而 育 問 問 西 商 育 自昆吹之虚帝此一世國昆使 均者我以為商不復加削也也我不可取竹之解谷生其家原為者断两節間不失子可取竹於解溪之谷以上也應取竹之解谷生其家原人應自大夏之西昆角之陰山 明 倪 撰 之而生

為黄鍾之宫制十二筒以聽 合 於是乎文之以五聲曰宮商角 比黄鍾之宫而皆 絲竹匏土革 其此 風天地之風氣正十 宫上 鳴者為六吕曰大吕夾鐘仲呂林 雄 故下 日黄鐘也 鳴者為六律曰黄鐘太簇姑洗 律十 可以生之是為 吕 2 管皆 朲 鳳之 律定 生 鳴其雄鳴為六 至 徴 治之)墳口风 六子 羽 描 律 同日 二月 世 鄭六 氣 鐘 教育 2 康吕 比師 南 地 浅周 氣正 雌 吕 可日

而相均所因此 次足四華全書 管 親次鐘以而十 此矣 應也首非至治之世則八方之風不能順時而 竊觀至治之世天地之風氣正故十二律候之 也美錦以均分者 先或後故雖候之而或不應也治定作樂盖 全线中出之以 轉之聲度上銅 鍾有定也生為 也文律古者管 石草分之益轉 鐘律通考 也猶之瞽分相 土楊均考下生 坝也文中生黄 也揚之聲者鐘 革之者而去為 鼓以以量一首 也音五以國長 木乃蘇制語九 机可使度日 而 由 至 敌得之律律各

平陳得古樂遂用之唐與因聲以制樂其器雖無法而 冬至之聲以黃鐘為宫太簽為商姑洗為角林鐘為徵 列以候氣道之本也氣此造律之要法也 犯蜀公宋之正也之非果律止是也 又日截管為律吹以放聲 劉昭漢後志曰伏義作易紀陽氣之初以為律法建日 黃鍾至晋隋間累柔為尺而以制律容受卒不能合及 朝會要曰古者黄鐘為萬事根本故尺量權衡皆起於 南吕為羽應鐘為變官殺賓為變徵此聲氣之元五音

生プロガ

と言て

大二丁三 **黍今羊頭山黍不相應則** 得幾粒然後推而定法可也古法律管當實干二 髙 **共聲猶不失於古五代之亂大樂淪散王朴始用尺宗** 又减半律然太常樂比唐之聲猶高五律比令熱 律而聲與器皆失之故太祖惠其聲高特減 三律帝雖勤劳於制作而未得其當者有司失之 而生律也 1.14.17 一下聲放之既得正便將悉以實其管看管實 程子曰黄鐘之聲亦不難定世自有 维律通考 将数等縣之看如何大 百百 律 粒

多方四月 全書 等節子節之取中等者特未定也又曰八十四聲清者 極 方應其数然後為正昔胡先生定樂取羊頭山黍用 吹盡清濁者極吹盡濁就其中考中聲上生下生 商角徵羽雖有清濁萬下之序而獨官之 聽 而駭凡聽羽如鳴鳥在樹凡聽宫如牛鳴宛中凡 愚按放聲之法如管子所云凡聽徵如負諸豕覺 濁且下程子曰黃鐘如牛鳴牛鳴之聲即黃鐘也 商 如離羣年凡聽角如姓登木者其大凡也官 一聲最

欽定四車全書 后) 入口以律管定尺乃是以天地之氣為準非和悉之 **非柔積数在先王時適與度量合故可用令時則不** 世不知其法而必之於和黍其問容受不同而 實之以恭生尺而尺由是定此定律之正法也 應然後可以定諸律之高下而以犯恭千二百粒 按天地之氣即冬至初陽之氣也律管候之而氣 以此準之而聽則黃鐘一聲可定矣 维律通考

律者又無所受以為本律之宫也 子曰律吕有可求之理德性淳厚者必能知之 節之則無以著夫五聲之實不得黃鐘之正則 漢鄭康成月令註曰凡律空圖九分升報 日音律只是氣人聲亦是氣故相關又日審音之 於聲而在於律不在於官而在於黃鐘不以上 卒無以定也程子曰以律定尺以天地之氣為進 律者無以易之矣 有日 差諸

欽定四車全書 以餘亦音 益 西 文 山菜 回黄 柜香 載 限九 瓜 矣 D 傅雖 蔡邕銅龠銘曰龠黄鐘之宫長九寸 回按 百 泉小 粒 鄭 共 知数 稱 鐘之 維律通考 成 重 纵無 数 月令 不増 能 回 立 所則 徑三 馬 註 曰 À 園 明者 九 也可 分因 合 数度以 富 空園 度耳 分 而 昭 泪 其律則其

西 邕銅禽銘亦云空園九分盖空園中廣九分也東都 之亂樂律散亡邕之時未亂當親見之又晚解律日 山蔡氏曰律吕散亡其器不可復見然古人所以制 鐘太簇園徑各異昭云黄鐘徑三分皆無足怪者隋 氏之失豈康昭等有以故之與不知而作宜聖人所 月令章句云徑三分何也孟康常昭之時漢解雖 而律亦不存矣康昭等不通律吕故康云黃鐘林 律難生非同心一統之義也一若諸律與黃鐘圖徑各異則 諸

聲濁而氣先至極長則不成聲而氣不應律短則聲 氣之先後求黃鐘者也是古人制作之意也夫律長則 天地之風氣正而十二律定劉昭所謂伏羲紀陽氣之 12. 17 mm 黃帝使伶倫取竹斷两間吹之以為黃鐘之官又曰 以為律法又曰吹以及聲列以候氣皆以氣之清 而存之雖妙必効言黄鐘始於聲氣之元也班固 氣後至極 /意則循可放也太史公曰細若氣微若聲聖人 1:4: 短則不成聲而氣不應此其大凡也令欲 维律随考 濁 所 因

管或極其短或極其長長短之內每差一分以為 求聲氣之中而莫通為準則莫若多截竹以擬黃鐘 朴 與度量權衡者得矣後世不知出此而唯尺之求晋氏 -和氣應則黃鐘之為黃鐘者信矣黃鐘信則十 即以其長權為九寸而度其園徑如黃鐘之法馬 而更选以吹則中聲可得淺深以列則中氣可驗苟 剛果自用遂專情累悉而金石亦不復放矣夫金石 下則多求之金石而梁隋以來又参之秬黍下 卷三

金厅四月全世

實其龠則是先得黃鍾而後度之以泰不足則易之以 真偽固難盡信若和杰則歲有凶豐地有肥瘠種有長 大いう 日 ときう 素也百世之下欲求百世之前之律者其亦求之於聲 氣之元而母必之於秬杰則得之矣 短小大圓妥不同尤不可恃况古人謂子穀秬黍中者 實以見周徑之廣以生度量權衡之數而已非律生於 有餘則易之以小約九十黍之長中容千二百黍之 愚按累忝當以柔粒逐積累而成其分寸撼動乃 维律通考

四月子書 **故積** 千九 滿無幾近之亦未為全是也三季又三分季 ハオ七分一 本蔡季通改正司馬遷之法 一二百杰也 律長短園徑之 一宫 今蔡季通改正愚以本律法註 数章第十四 百八 之註

應鐘四寸二分三分二 姑洗六寸七分四羽 南吕四寸七分 太簇七寸七分二 分二厘十 三日本 八百万 鐘五寸七分四角 九四 分百 五寸六分三分 徴 羽 四十十 缝律通考 五寸六分三分 分四 二分三分 積 十强 百 百

無射四寸四分三分 厘五毫七丝 鐘六寸一分三分 吕七十四分三分 厘九毫九十九 百三十九分 厘四毫十 五十四分三分二商 ナニ 卷三 四寸四分三分: 七寸五分三分 六寸七分三分 五十口口三分 强六 九强 弱 强 四 百 五百

1. () The 積十 作七分 同 西山蔡氏 Ð. 耳其法未密也令以二 百 則有小分 難曉故多誤盖取黃鐘之律 九十二分 Pit. 分而叉 者誤也令以相生次序列而正之其應鐘 五厘 ,分以三為法如歷家上 約之為寸故云、 链律通考 毛 所記分十之 然四 百 2 /法與他 寸九分日 餘分 分

吕五寸九分三分二

徴

五寸九分二分

百强八五

金厅四库全書 百二十九為三分一 未久也沈括亦曰此章七字皆當作十字誤屈中畫 以為與班固司馬彪鄭氏蔡邕杜夔首弱所論雖尺 正之隋志引此章中黄鐘林鐘太簇應鐘四律寸分 分之多者為强少者為弱列於逐律之下其誤字悉 也及司馬貞索隱始以舊本作七分一為誤其誤亦 有增减而十二律之寸数並同則是時律書尚未誤 要律書用相生分数相生之法以黄鐘為、 千四百五十八為三分二

是疑吕商 可巨 後下生徴 志云 有做字 A:本了 論 並 数也則羽 律 有 下羽 同 書 九十 也 簇云有生 维律通考 商 黄 分 應求 音 法 黄為羽鐘其相有鐘 雖 下理生羽下 九姑角有用而林有 同 洗六羽問以鐘宫 為七宫字見宫下太 宫寸五三通生有簇 後志 其為徵者達角角 短 下 九 則 日羽九未者角南有 宫林者詳也生品商 分 五鐘即亦仲商下姑

生分正屋 自言 **林子曰近讀長婦** 九寸之管作中聲之律正聲於十 其說細看乃知是讀着錯字史記又破句讀了 即於中氣奏之故有二十四氣鐘之說初讀 長編有二十四氣瞳之光按律所以 定中聲 也故 公黄鐘八寸七分之管作正聲之律依班固黃鐘 十四氣鐘之 無說魏漢津劉炳作大晟樂云依 二月初氣奏之中 乃如此令人

就黃鐘清聲以夷則南吕為徑三分園九分無射為徑 破徑三分之法是矣然所定之 分 非 吕反生不及黄鐘之数乃遷林鐘已 /髙下 厘五毫夫律以空圖之同故以長短之異可以定 厘圊 所能為也 而其所以為廣狹長短者又莫不有自然之 西山蔡氏曰胡安定以為九分者方分也 分四厘應鐘為徑二分六厘五毫 糠律通考 空園不同則 不知變律之法但見 下諸律園 亦不成律 圊 徑

理亦可惜也 養皆不當位反不如和見舊樂之 沙之可事在馬 候氣圖 鎮律通考 門子向

氣之所動者其灰散人及風所動者其灰聚 鰻室中以木為案每律各一內 庫外高從其方位加律其 生ににたくって 以葭草灰抑其内端按歷而候之氣至者灰動其為 人漢志曰候氣之法為室三重戶閉塗釁必周密布緹 坎盈尺之下先施木案側置向中內庫外高每律 重午向內重復子向內重之中相去數尺關地為 愚按候氣之法為室三重其故門也外重子向中 從其方位斜向於中以土埋之下入於地各

次ピコ東台島 毫厘不差然後可候也埋律之處亦須中州陰 最先應應鐘極短故最淺而最後應故! 内端覆以緑素氣至則吹灰動素若律太長先期 而飛短則後期而飛大者灰飛緩而不盡小者疾 出而散遠中者如期而應之黃鐘最長故最深 以其律之長短以為淺深上距地面皆與地平 律應此自然之驗也然必察氣之早晚識歷之 秋白露霜降採河内葭草燒為灰柳實其管之 鎮律題考 氣至則

毫 吕 山蔡氏曰按歷而侯之氣至則吹灰動素 毫春分則夾鐘七寸四分 動為君弱 之数在冬至則黄鐘 分七厘六毫月六毫 會之地則氣序不差乃 則 分 姑洗七寸 厘三毫四然六忽 臣强專政之應 x 升四 毫四 升 雨 可候之 厘 八動為 水則太簇 五 تت 七毫 分 毫 O 君嚴 耳 12 口五 猛之 寒則 小動為 加心 17 升 夏 厘 月

南吕五寸三 亳 厘四毫 次定四華人 四處暑則夷則五寸五分五厘 地方不踰数尺氣至無有 寸四分正月太簇管長八寸二月夾鐘管長上 下之其長者逓减至九月應鐘四寸五分雖埋律 晦問日十 分二厘 三分口 月黄鐘管長九十 丝 雞律通考 小雪則應鐘四寸六分六 IJ 毫 則無射四寸 厘五毫 秋分 月大吕管 十四 不同管 則

長者氣必先達灰亦先動管短者氣達在後亦如所 南枝春先到北枝差運耳未審然否朱子曰埋雖相近 ヨラロ 而其管之長短入地深淺不同故氣之應有先後平 以方位為先後也 故必以中氣候之故每月之氣 愚按每月節氣則初問未定唯中氣則氣成而和 隨其淺深而至也故自冬至而歷至霜降其所 養至四十有奇而極矣然其所 1降無射之後 霜 一至則 管應盖

上と言

次三日華と島 雨水太簇長八寸比後月夾鐘餘四分五厘一 大寒大吕艮 相應 '厘六毫故大寒陽升之数三分七厘六毫與 学之数五分 **代九寸比後月大吕餘五分一厘三毫故** 一得本律所升之數也 、十三分七厘六毫比後月太簇餘 嫌律通考 實存其餘数而以分厘毫然之 厘三毫與之 相應 五五 一毫六

春分夾鐘長七寸四分三厘七毫三然比後月姑洗 雨姑洗長七寸 應 然故雨水陽升之数四分五厘 毫四然三忽故榖雨陽升之数四分口口 五毫四 厘七毫三無與之相應 餘三分三厘七毫三丝故春分陽升之数三分: 忽與之相應 |分比後月仲吕餘四分口口 毫六丝與之 相

次定刀事かり 夏至樊賔長六十二分、 處暑夷則長五寸五分五厘五毫比後月南吕餘 数三分口口三毫四然六忽與之相應 厘故夏至陽升之数二分八 大暑陽升之数三分三厘四毫與之相應 林鐘長六十比後月 夷則餘三分三厘四毫 三分口口三毫四丝六忽故小满陽升 八十五分、 维律通考 八厘三毫四丝六忽比後月 厘比後月林鐘餘二分 便與之相應

生に正と言 霜降無射長四十八分 秋分南吕長五十三分比後月無射餘三分口口 厘四毫 餘二分二厘四毫~ 分五厘五毫故處暑陽升之数二分五厘五毫與 相應 相應 然故秋分陽升之数三分口口四毫 終與之 ~相應 然故霜降陽升之数二分 便四毫八 人然比後月應鐘 終與 四

極矣 雪應鐘長四十六分六厘而大雪陽升之数至此

陰生而陽之升於上者未已至亥而後窮上反下陰之 一数三分損益終不復始何也曰陽之升始於子午 始於午子雖陽生而陰之升於上者亦未已至已而 山蔡氏曰按陽生於復陰生於姤如環無端今律 一反下律於陰則不書故終不復始也是以陽 骓

钦定四事全書

發律邇考

キ

自子至已差殭在律為尤殭在日為少弱自午

聲也易則無不俗也律則寫其所謂黃鐘! 中律也或曰易以道陰陽而律不書陰何也曰易者盡 然其然分毫别各有係理此氣之所以飛灰聲之所以 亥漸弱在律為尤弱在吕為差殭分数多寡雖若不齊 在氣為中氣在人 下之變善與惡無不俗也律者致中和之用止於至 律六十調然實)以聲言之大而至於雷霆細而至於蠛蠓無非 八則喜怒哀樂未發與發而皆中節之 一黄鐘也是理也在聲為中

ut 者 聖 تے 侇 盲 志 毫 所皆 氣 E ST 吕 故 厘 有 rt 曰 厘 觀 三 前 漸 数 皇 四 畧 洗 弱 毫 有 曰 샕 升 多 尤 府氏曹 故 仲 者 丝 回 鎌律題考 吕 此尤 詳 日 日 大.分 **八對語即** 差 Z O 所 吕升 五 升 吕 林 Ξ 弱 分 亳 堷 此分 四 丝 厘 賔 分 三毫 ヹ تـ 鐘 有 四 = 毫 忽 厘 竒 曰孟春 分 故 四 此簇 此厘 四 思

輪扇二十四埋地中以測二十四氣每一氣感則一扇 後高祖遣毛異及蔡子元于普明等以侯節氣依古於 自動他扇自住與管灰相應若符契馬開皇九年平陳 一重密室之内以木為案十有二具取律吕之管隨十 辰位置於案上而以土埋之上平於地中 以輕絕素覆律口每其月氣至與律具符則灰飛衝 出於外而氣應有早晚灰飛有多火或初入月其 人往縣管而飛灰已應每月所候言皆無其又然 實設等

盡或終月緩飛少許者高祖異之以問牛弘牛弘對曰 氣即應或至中下旬問氣始應者或厌飛出三五夜 次につ目 斯之甚也弘不能對 氣吹和氣應者其政平猛氣應者其臣縱哀氣應者其 君暴高祖駭之曰臣縱君暴其政不平非日别而月異 灰飛半出為和氣吹灰全出為猛氣吹灰不能出為哀 愚按漢前志曰天地之氣正而十 CIMIT! 一月於一 一歲之内應用不同安得暴君縱臣若 鎌律通考 一律定此固 十九九

其界云漢與張蒼定律乃推五勝之法以為水德寔因 令與等草定其法與因精諸故實以著於篇名曰律 前後不同固是和氣不至使然亦其管之大小長 定時必精於歷者乃能知之不失無毫隨之飛灰 伏於隋文而不能答豈非不知律之故與 故其律長不足以驗也牛弘之對未盡其理故 短消息未真疑常昭等徑三分之說誤之而然耳 地之氣先和而後可列以候也然氣節早晚自 卷三 譜

於 里車全島 漢尺度稍長魏代杜夔亦制律吕以之侯氣灰悉不飛 究及孝武創制乃制協律之官用季延年以為都尉 晉光禄大夫首晶得古銅管校夔所制長古四分 方知 班氏漢志盡歌所出也司馬彪志並房所出也至於後 京房亦達其妙於後劉歆典領奏著其始末理漸研精 解新聲變曲未達音律之原至於元帝自曉音律郎官 戰國官失其守後秦滅學其道浸微蒼補級之 不調事由其誤乃依周禮更造古尺用之定管聲韻始 .维律通考 頗

喜於太樂得之後陳宣帝訪荆州為質俄遇梁元帝敗 誠學等祖順問律於何承天沈研三紀頗達其妙後為 蒼梧時鑽為横吹然其長短厚薄大體具存臣先人 太常丞典司樂職乃取玉管及宋太史尺並以聞奏詔 大匠依樣制管自斯以後律又飛灰侯景之亂臣兄 左晉之後漸又訛謬至梁武帝時猶有汲冢王律宋 沒於周適欲上聞陳武帝立遂以十二管行為六 候氣序並有徵應至太建乃與均鐘器 合

駅定四車全書 亦未易正也 西山蔡氏曰按律者陽氣之動陽聲之始必聲和氣 應然後可見天地之心令不此之先而乃區區於黍 之從横古錢之大小其亦難矣然非精於歷数則氣 用以度鐘之大小清濁漢大予樂有此器 愚按均鐘器名以木 長七尺有弦係之以為均即 魏律 通考 Ė

鐘律通考卷三

欽定四庫全書 次已日上日 梁黄鐘容素へ 黄鐘容泰八百 鍾律通考卷四 **貝鐘容九百三十九** 容九百 歴代黄鐘園徑長短之辨章十四 百二十 粒前尺) 官尺 容一千 獲律通考 粒法尺 黄鐘龠客一千 百二 明 容九百二十 倪復 皆表 尺 撰 百级古

後魏黃鐘三 金元人正正 白雪 東魏黃鐘容二千八百六十九月 後周黃鐘容一 宋氏黄鐘 題錹 五百五十五中尺 黄鐘客一千三百二 千二百六十七 容一千 容一千二百 本の 百 容一千八百一十九後尺 東魏 -王 尺 五前尺 容一千四十九郎 容

人二丁厚公子 故容恭不同人口梁表鉄尺律黃鐘副别者其長短及 其腹使有盈虚 口空之園徑並同而容柔之或多或少皆是作者旁死 同史 九尺度自有損益故聲有高下園徑長短與度而差 西山蔡氏曰按梁表尺三律與宋氏尺二律容受不 参考古律度合依時代制律其黃鐘之管俱徑三 隋志曰開皇九年平 謂作者旁庇其腹使有盈虚則當時制作之 鎮律通考 陳後牛弘卒彦之鄭譯何妥 分

衡之輕重皆戾於古大率皆由徑三分之說誤之也 漢魏而下造律竟不能成而度之長短量之容受權 徑三分也古銀錯與玉尺玉斗之容受與晉前尺徑 亦可見矣晉前及 故其律遂長而尺長於晉前尺一寸五分八厘盖自 分四厘六毫者不甚相遠但玉尺律徑不及三分 毫徑三分四厘六毫容千二百黍積~ 愚按黄鐘之律長九寸容九方分圖十分三厘 人律黄鐘止容へ 百八季者失在 百

奎定四月 白書

欽定四庫全書 ~ 求之古器而不本於聲氣之元又不知四者之法 黄鐘之正若或執守孤法或取之尺或驗之恭或 列以候之斯得之矣 得其妙必先識音之正精歷之数然後吹以考之 而古人制作之妙又豈可得而見哉千載之下欲 園徑容受四者之法交相酬驗不失其實然後為 以交驗之則黄鐘之所以為黄鐘者不可得而信 (日) 建律逝考

西山蔡氏曰度者 而未見律成而後 杰之 管中則 数其實 者 二百 秬 不 杰 泰矣故 大不小 香三 九季 吉 庻 猶言穀 数满 為

钦定四車全書 八 辨證 蔡氏曰按爾雅內倍好謂之壁美延也此壁本圓徑 為長短之度也則周家十寸 而定馬 好三寸肉六寸而裁其兩旁各坐 寸所以為壁也裁其兩旁以益上 维律通考 寸以益上

以當日月之数十故 起度則 葉而當 即 栗而當 禁芒也禾 尺而為丈 日 以當辰音 說乾

改定四事全書 引而五度審矣 孫子等術曰蠶所吐然為忽十忽為 人人 厘十厘点 漢前志曰度者分十尺夫引也所以度 起積 長以子穀和素中者 维律通考 易綿通卦驗以 一分十 分為 廣度之九. 終十 一季方本

隋志十五等 2 積千二百季為黄鐘之廣古人盖三五以存法也自 蔡氏曰按' 晉宋以來儒者論律圖徑始有同異因定為徑三分 其過益又甚矣 `欲增益漢志之文以就其說范蜀公入從而信之 說首徑三分則九十季之長止容季八百有奇與 百季之廣兩不相通矣房庶不知徑三分之 素之廣為分故累九十季為黃鐘之 欠日日 上百百 鐘磬與新律聲韻閣同於時郡國或得漢時故 乃即著作郎劉恭依周禮制 只晉武帝泰始九年中 不和始知為後漢至魏尺長於古尺四分有餘勗 新律命之 無差及汲郡盗發魏襄王冢得古周時玉 更鑄銅律吕以調聲韻以尺量古器與本銘 前漢志王恭時 晋节晶 鐘律通考 律 劉歆 尺為晉前 書監首勛校太樂 銅斛 尺所謂古尺 云祖冲之 所傳 也 律 所武 音

晶新尺也令尺者杜夔尺也 蔡氏曰按此尺出於汲冢之律與劉歆之斛最為 强西京望泉微弱其餘與此尺同 銀八十此尺者 四分半所校古法有七品一日姑洗玉律二日 解六日古錢七日建武錢八日建武銅尺姑洗微 吕王律三曰西京銅望集四曰金錯望臬五曰 尺其鉛曰晉泰始十年中書考古器揆校今尺長

昴雖定此尺然其樂聲高急不知當時律之園徑 樂律散亡故杜襲之律園徑差小而反因以長前 律圖徑之誤也令司馬公所傳此尺 據然律度量衡當不敢變於古也自董卓之亂而 古矣然當時以斗制律園徑不及三分其尺遂長 班氏所志與諸家異同之論王恭之制作雖不 果何如也後周以玉斗生律玉斗之容受則 寸五分八厘意者後世尺度之差 皆由

死二丁頁 二十

種律過考

生分四月全書 晉田父尺以事此晉前尺一尺七厘世說稱 考而不可忽也 子有能驗聲氣之元以求古之律吕者於此當有 田父於野中得周時玉尺便是天下正尺首弱武 **綿稱從上相傳有周時銅尺一枚古玉律八枚** 久遠輪郭不無銷毀煞其大約當尚近之後之君 以校已所造金石丝竹皆短校一 '法錢盖丁度所奏高若的所定者也雖其年 卷四. 米梁武帝鐘律 有

という 蔡氏曰按此即 梁表尺實比晉前尺 蔡氏曰按此兩尺長短近同 吉云出於司馬法梁 朝刻其度於影表以測影 通叉依新尺為笛以命古鐘 中黍積次訓定最為詳密以新尺制為四器名曰 枚夾鐘有昔題刻迺制為尺 尺東昏用為章信尺不復存王律 祖班所等造銅主影表者也 一尺二分二厘 人以相参驗取細毫 毫有奇蕭 口蕭餘定

7.7.7

维律通考

四漢官見 魏 造鐘律時人並稱其精密唯陳留阮咸譏其聲高 蕭古云漢章帝時零陵文學史奚景於冷道縣舜 短校四分時人以成為神解此两尺長短近同 後始平掘地得古銅尺歲久欲腐以校首弱令尺 廟下得玉尺度為此尺傳暢晉諸公讚云首弱新 蔡氏曰按劉嵌九章註云此尺長於王莽斛尺 尺杜藝所造調律實比晉前尺一尺四分七厘 松實比晉前尺一尺三分七

罗万四月 全書

人巴马車人馬 八晉後尺實比晉前尺一尺六分二厘蕭吉云晉氏 其容受多寡相去未懸遠也 中尺實比晉前尺一尺二十一 七百二十分六厘六毫六然有奇則其徑為三 後魏前尺實比晉前尺 分五厘然即其斛分以二千龠約之知其律止容 江東所用 厘弱爾然則其斛分数與王恭斛分雖不同而 维律通考 一寸七厘

建分四层 全型 東後魏尺實比晉前尺 志云公孫崇永平中更造新尺以 蔡氏曰按此後魏初及東西分國後周末用玉 前雜用此等日 法尋太常卿劉芳受詔偷樂以秬黍中者 廣即為一分而中尉元匡以 八實比晉前尺一尺二十八分 春四 尺五寸 (毫魏史律歷 **黍之長累為** 開皇官口 周市

次三日年 在馬 祖部以一 縫以取し 部遣盧景宣長孫紹遠斛斯徵等累季造尺 祖孝孫云相承傳是蔡邕銅禽後周武帝保定中 遂典脩金石迄武定未有論律者 以定銅尺有司奏從前部而芳尺同萬祖所 蔡邕銅龠只 厘後上 **杰之廣用成分體九十之季黄鐘之** 分三家紛競久不能决太和十九年 ~相承有銅龠 - 後周 玉尺實比晉前尺 维律通考 以銀錯題其銘寫中 見制 制 \mathcal{L} 長 律 分

多感於三分之徑令以隋志所載玉斗客受析之 斗造尺但以客受除乘求之然自魏而下論律者 蔡氏曰按銅龠玉斗二 於大象之末其律與蔡邕古龠同 律度量衡因用此尺大赦改元天和有司行用終 不定後因脩倉掘地得古玉斗以為正器據斗造 約之得五百五十四分有奇為一 画へ 百分有奇一 者當是古之嘉量當時據 斗計二百角以二 一角之分以美法 百

一人一日 人子 爾 尚相依近也唐 增损訛替之 后 鍾律通考 鉄渾尺儀 八及平 人畧相依近當由 實比晉前日 陳後調律 此 間 印以

由 實考校得東謹尋今之鉄尺是太祖遣尚書故蘇 頭山柔依漢書歷志度之若以大者稠柔依数滿 綽所造當時檢勘用為前周之尺驗其長短與宋 弘等議曰竊惟權衡度量經邦懋軌誠須詳求故 八實於黃鐘之律須據乃容若以中者累尺 ,符同即以調鐘律并用均田度地令以上黨手 消息未善其於鉄 稀實於黄鐘之律不動而滿計此二事之殊良 會且上黨之季有 八雖復

建分 四月 百十

卷四

を見り車を **使入依淮南累粟十二成寸明先王制法索隱鈎** 深以律計分義無差異漢書食貨志云黄金方寸 理亦通令勘周漢古錢大小有合宋氏渾天儀 者正是其中累百消尺即是會古寶禽之外繞 必得中按許慎解拒恭體大本異於常疑令之 異他鄉其色至烏其形圓重用之為量定不徒然 正以時有水旱之差地有肥瘠之異取黍大小 餘此恐園徑或差造律未妙就如撼動取滿 維律通考

金万 巴尼 台票 其重一 實管彌復不容據律調聲必致高急且八音克詣 處多且平齊之始巳用宣布令因而為定彌合時 尋訪古今恐不可用其晉梁尺量過為短小以季 宜至於王尺累悉以廣為長累既有剩實不復滿 量時事謂用鉄尺於理為便未及詳定高祖受終 明王盛軟同律度量哲后通規臣等詳校前經斟 弘辛彦之鄭譯何妥等久議不决既平陳上以 一斤令鑄金校驗鉄尺為近依文處理符 會

蔡氏曰按此即本朝和岘所用影表尺也平陳 寡不均不免乎虚盈何以驗其實哉 疊相對不失其数乃盡其實不然則横斜相加多 是古法祖孝孫云平陳後廢周王尺律便用此 愚按須據乃容其說頗為近之蓋謂之累柔則積 江東樂為善曰此華夏舊聲雖隨俗改變大體猶 後盖用此尺范蜀公以為即令大府帛尺 八律以一 尺二寸即然市尺 入誤矣

とうりる かれ

鍾律過考

圭

多万四月全書 是萬實常所造名水尺律說稱其黃鐘律當鉄 蔡氏曰按萬實常之律與祖孝孫相近然亦皆徑 南吕部聲南吕黄鐘羽也故謂之水尺律 一開皇十年萬實常所造律日水尺實比晉前 分之法也 梁朝俗問尺實比晉前尺 多曜渾天 儀土主 ア實比晉前尺 分六厘令太樂庫及內出銅律 尺五分 厘 部

たとり事 圔 同見 信奏見 己諸代不同多由於累悉及園徑之 比漢前 鄧保信只 鐘律通考 人其間多無取證所 百杰 **度見** 表丁 以存而 誤

-宗景祐三年 所製尺用上 樂書 斗深闊推以箕法類皆差舛不同周漢量法阮遼 晟 用黍長為分再累成尺校保信尺律不同其禽 と言言に 我九十杰之長空徑三分園九分容和悉 一黨和泰圓者 |重和素中者累 杰之長累百而成又律 产等言鄧 弱 尺陇四逸 胡

大三丁里 白生 圓黍又首尾相街逸等止用大者故再放之即 說悉起於黃鐘令欲数器之制参伍無失則班志積 法但求尺管不以權量参校故歷代黃鐘之管容柔 豆區輔亦率類是盖杰有圓長大小而保信所用 再累成尺比逸所製又復不同至於律管龠合升 有差故難以定鐘磬謹詳古令之 不同周漢制度故漢志有倫數和聲審度嘉量權 不同惟後周掘地得古玉斗據斗造律無制權量 维律通考 ı 制自晉至隋累素 同

信所逸胡瑗所制四尺度等言漢志審度之法云 **黍再累成尺不同其量器分寸既不合古即權衡之** 廣為分十分為寸十 以保信令尺以園素累之及首尾相街又與實禽之 法為近逸等以大素累尺小素實禽自戾本法保 獨用部悉罷之入詔丁度等詳定太府寺并鄧保 歷世祖襲著之定令然而歲有豊儉地有硫肥就 八以長為分雖合後魏公孫崇說然當時已不施 -寸為尺先儒訓解經籍多引以

多分四屋 台書

天三日年 全日 其與姬周之尺劉歆銅律尺漢武銅尺相合竊惟周漢 特累季以求古雅之器以季校馬晉泰始十年前公魯 典正之物罕復存者矣夫古物之有分寸明著史籍 密隋志所載諸代尺律十有五等以晉之前尺為本 等校定尺度以調鐘律是為晉之前尺前史稱其意精 ,代享年永久聖賢制作可取則馬而隋氏鋳毀金石 物理難均一古人立法存其大獎爾故前代制尺非 歳之中 境之内取悉校驗亦復不齊是盖天之 维律通考

ナ

1

詳察之半兩實重八鉄漢 生プロ 世 聞後世復 酬驗者惟有法錢而已周之園法歷代曠遠莫得 二寸貨布重二十五銖長二寸五分廣一 刀并大泉五十王莽天鳳元年改鑄貨布貨錢之 始行五銖下泊隋朝多以五銖為號既歷代尺度 小輕重鮮有同者惟劉歆制銅斛之世所 , 鉄徑一寸二分錯刀環如大泉身形如 有鑄者臣等檢詳漢志通典唐六典大 初四蛛其文亦曰半两孝武

盗鑄既多不必皆中法度但當校其手足內好長廣分 参校分寸正同或有大小輕重與本志微差者盖當時 貨泉重五鉢徑一 分有奇廣ハ分足枝長ハ寸問廣二分園好徑二 飲定四華全島 祖曆圖受禪創制垂法當話和晚等用景表及 矣令朝廷必求其尺度之中當依漢錢分寸若以為 百年其制作法度雖未逮周漢然亦可謂治安之 皆合正史者用之則銅斛之尺從可知矣有唐享國 寸令以大泉錯刀貨布貨泉四物 好律通考 相

舊文再造景表尺 既前代未當施用復經太祖廟更易其逸暖保 用太府寺尺其 年問薦之郊廟稽合唐制以示治謀則 人俟有妙達 上進而高若訥卒周漢貨泉度 八比漢錢尺十長二分有奇比景表 制彌長去 鐘律之學者件改正以從 校漢前尺二 太常寺 古彌遠不可依用謹 刀貨布 周漢

母りに

7:17:12:

长四

山蔡氏 17 June Autorio 虛須 空城 動 回量 實 取 満 實 和杰 龠 是愚 合升 维律通考 不按 th 百 意 然乔合百積 龠 用 則中百分一 積 實者升 井 分 水角不也 合禽為 以量多少也 百實其 之大積 恐小百 也 百 合 六積合 龠以 两 龠 井 也 百 百積 准横其萬萬龠

四月年 辨證 則 煙方 二其 鄭氏 豆 四 豆 註 重 量之 則 日 骸此 バ 區 Ē 四其 然 區容 為 騙深 日 尺内方 名 百 四 升

ででする ノーシー 漢斛同法無疑也鄭氏曰方尺積千十云圓其外 幂百六十二寸深尺積一 **普及漢解容十斗實二千會計** 龠計一 深尺者十寸之尺方八寸圓其外飛其旁則幕 二寸六分八厘深十寸則積一千三十六十八分與 寸十寸皆為尺范蜀公曰周騙方尺者八寸 之尺 千六百二十寸盖方尺圆其外庇旁九厘五毫故 百三萬六千 維律通考 八百分為一千三十六十 千六百二十寸令致周家 百六十二萬分名 百

馬其上為斛其下為斗左耳為升右耳為合禽其狀似 斗為斜而五量嘉矣其法用銅方尺而圓其外旁有庇 其禽以并水准其緊合禽為合十合為升十升為斗十 鐘之龠用度数審其容以子穀和香中者千有二百實 爵上三下二参天两地圜而函方左一 漢志曰量者命合升斗斛也所以量多少也本起於黄 **多厅四届全書** 及見與抑鄭氏以為周騙之制異於漢斛與 為之唇二說皆非是方鄭氏之世漢斛尚在豈偶不 右二陰陽之象

隋志載漢斛銘曰律嘉量斛方尺而圓其外庭旁九 五毫幂百六十二寸深尺積 j 漢斛 **ルスパ之處幂覆** 者上下四旁皆 九章商功曰當令上 -宮始於黄鐘而反覆馬 釣俗器物之 也 司農斛園徑 斜 魏陳留王景元四年 六百二 寸容 厘

厘深 解大而尺長王莽解小而尺短也 不精之所致也 '毫以徽計之於今解為容九斗七升四合有奇 此斛當徑 於令尺為深九寸五分五厘徑 九厘有奇劉歆庇旁少一 按解鈴文云方尺者 人積 尺四寸三分六厘 四百四十 厘四毫有奇劉歆数 **十分十之三王莽** 毫九秋二 祖冲之以園率 一忽舵

銀芡匹庫 全書

当

四角而規圍之其徑當一尺四寸有奇也庇旁九厘 寸 庭其旁約二寸也深尺積一千六百二十者 以 五毫者徑一尺四寸有奇之数猶未足也幂百六十 而登也容十斗者一寸幂百六十二寸為客一 有疵馬不言九厘五毫者数有未足也祖冲之所等 寸者方尺器百寸圖其外每旁約十五寸合六 寸容一千六百二十寸為容十斗也漢志止言旁 厘四毫有奇是也胡安定之法積一 斗積

其律非也蜀公惑乎徑三分之說遂生圓分之法自 也律之園徑古無明文向非因量之 深 **龠亦無由可得其實自漢以下律之所以不成者其** 古箕法無所謂圓分也圓其外以為之唇與安定之 失皆此之由也 寸其律是也范蜀公之法積一千二 尺六十二分蜀公之一尺二十五分其制皆非 人積分則黄鐘之 百五十

而當里 淮南子曰 迁 龠) 龠 證 1. LIT 栗而當 百 两斤 锤律通考 四 百 萬 百 A 也两 龠 龠 四 百實其禽百柔 Õ 萬 輕重也生 圭 兩

多定匹库全書 四四十 漢前志曰衡權 鈞四鈞為石竹有十 铁两之為兩二 輕重也本起於黃鐘之 月故三 一六两為 者衛平也權重也衛所以任權而 四銖為兩十六兩為斤 易有十 鈞四時而為歲故四鈞為 重 三月而為 龠容子 八變之象也五權 差以輕重為 時 百季重

7.7 献馬開元十七年 一武延秀為太常卿以為奇玩以律與古王尺王 (轉銅斛稱尺升合成得其数 治以其副藏之於樂署 開皇中以古斗三升為 按漢 子孟 付太常而亡其九管令正聲有銅律三百五 1111 尺大業中依復古法 銅甌 - 將放宗廟樂有司請出之 链律通考 為均 左右耳與醫皆正方積 當是漢 淮南子 唐貞觀中 介 志 誤也 同 主 及 考 斗 -張文

符也 跡猶 存以今常用度量校之尺當六之五衡量皆三之 貞觀稱同律度量衡匣上有朱添題稱尺二字尺亡其 鐘依新令累悉尺定律校龠成兹嘉量與古玉斗相符 一登以至於斛銘云大唐貞觀十年歲次玄枵月旅應 律度量衡物律郎張文收奉物脩定稱 銘云 大唐 蔡氏曰按萬實常之樂當時以為近前漢之樂則是 稱是文收總章年所造斛正圓而小與稱相

大小可見八十 時以漢律較之所謂黃鐘乃當太簇肅宗之時不應 當時歲斗造律園徑既小其律必長律長則尺亦長 量但無寸分之数當時造律時以容受乗除取之自 矣令以隋志所載玉斗分数求之其黄鐘之管止 隋代漢律管雖亡而樂聲猶在也魏延陵得王律當 更有漢律盖律之聲調耳張文收所定度量權衡與 魏而降律之園徑不得其真多感於徑三分之說故 五斗相符者即此聲也夫後周玉斗意者必古之嘉 维律通考 古

武分四月至書 生律又感於三分之徑聲與器始皆失之矣好古博 樂器雖無法而聲不失於古自玉朴以季定尺以及 權當與古無異而樂之聲亦必依近馬故會要云傳 四毫有奇積五百五十四分有奇夫容受同則量與 雅君子於此盖不能無憾馬汝此云黃鐘之律器五 律皆有幂可知矣有幂則聲有檢而可吹幂 當為方口口中亦須有器子乃 分七厘七毫有奇圖八分一厘有奇霧五分五厘 律和聲法論章第十

朱子曰律吕有十二箇用時只七律也若更插 變得大日為變徵是也凡十二律皆有二變通前五聲 聲也如黃鐘為宮則第六變得應鐘為變官第七變得 殺賔為變徴如林鐘為宫則六變得殺賓為變宮第し 盖每律各添此二聲而得之也就是也但古人制律一 分為七均祖孝孫王朴之樂皆同所以有八十四聲者 律之本聲自宫而下六變七變而得之者非清 又曰變官變徵始見於國語註中及後漢樂 陸軍通考

則 為清聲以應之雖减半亦是此律故亦能相應也又曰 請清聲是也又回應鐘為官其聲最短而清或從實為 如黄鐘為宮則餘律皆順若在他律便有相陵處自第 九宫後四宫用黄鐘或為角則民陵其君或為商則 商則商聲高於官為臣陵君不可用故用幾賓城 七音必難取矣又曰旋相為官若到應鐘為官两巴若不雖為六又曰旋相為官若到應鐘為官奏與吹管為二大小長短 四聲皆當低去所以有半聲亦謂之子聲近時所

懸依

七音高

疑與吹管為二大小長短上鎖為六 孔則候氣積素

也若後四官用黃鐘為角徵商羽則以四清聲代之不 為商羽聲輕清其次為徵清濁洪纖之中為角比五聲 U. 7 制以括 事物則不必避子乃 ,用黄鐘本律以避陵慢沈存中云唯君臣民不 聲自有高下聖人制五聲以括之宫聲 7.1. 、聲之高下又制十二)愚按黄锤无四寸半之清聲而朱 一等謂如黄鐘為宮則太簇為商 经律通考 然者盖變黃鐘 律以即五聲又各有 之半 き 洪濁其次 耳 可相

陵其君故製黃鐘四清聲短其律之半是黃聲四寸半

六十則宫聲縣下商羽角三聲不過故有所謂四清聲 為商太簇為角仲日為徵林鐘為羽然而無射之律只 長四十八分有奇而黄鐘長九寸太簇長八寸林鐘長 洗為角林鐘為徵南日為羽還至無射為宫便是黃鐘 其商角徵羽之律若短即用正聲或有長者則折半 者言之耳又曰十二均之内以宫聲為主其律當員長 (鐘大日黄鐘太簇是也盖用其半数則宫聲可以緊 '其養和矣諸律皆有清聲以說四者意其取数之多

六十 而太簇八十徴反長於宫而聲失其序矣故 律故也若以仲吕為官則黃鐘為徵而當用子聲全 有正聲又皆有子聲以待十二均之用所謂黃鐘 以林鐘為宮則太簇為徵而當用子聲矣此十 **太簇無子聲以其一均之内商角徵羽四聲皆短於** 有子聲也又曰自林鐘之宫而生太簇之徵 而言雖當 均均之 而言則

變官變徵七名今樂止有五聲 角則於律雖為下生而於聲反為上生矣其餘十 之商而生姑洗七寸有奇之羽而生應鐘四寸有奇之 律雖本為下生而於聲反為上生矣自南吕五寸有奇 梁鄭譯樂議曰考尋樂府鐘石律吕皆有商官角徵 太簇半律四寸之徵而生南吕五寸有奇之商則於 孔疏盖知此法但言之不詳耳 五聲之內三聲垂應每

當為宫下生徵而得太簇半律四寸之宫其聲方順

多定匹庫全書

機聲也五曰沙脫華言應和聲即徵聲也六曰般瞻華 華言质直聲即角聲也四曰沙侯加溫華言應聲即繼 即宫聲也二曰雞識華 加詢訪終莫能通先是周武帝之時有龜茲人 (厥皇后入國善胡琵琶聽其所奏一均中問 調校之 '則曰父在西域號為知音世相傅習調有七 羽聲也七曰俟利蓮華言斛牛 七聲冥若合符一 里年 前号 言長聲即南吕聲也三回娑識 日姿吃力華言平聲 下變官聲 有

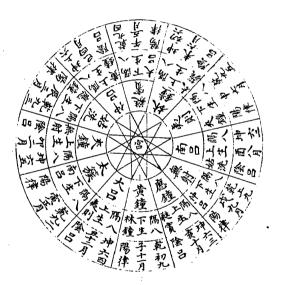
馬蘇變駁之以為五音之所以從來久矣不言有變官 變微七調之作實所末聞又引古為據周有七音之律 均合成十二 五旦之名因作七調旦華言均也譯遂因琵琶更立七 太樂鐘律華戾不可勝数於是著書二十餘篇太子洗 一律合い 譯因習而彈之始得七聲之正然其就此七調又 有七始之志時何妥以舊學牛弘以巨儒不能精 一一調旋轉相交盡皆和合仍以其聲考核 |應十二律有七音音立| 調故成七調

多定匹庫 全書

ij

同加阻抑 段ピリ東と 愚按 旋宫、 清商清角清羽之所由起古樂盖無是也 應和五聲相生之所不及非可為調也故調止六 弘不足知此而駁之不求要歸而同加阻抑 可惜也哉 而鄭譯為八十四調非也後世遂緣此為清宫 均之內七音俱倫方成音調盖變官變徵 四聲圖章第十九 鍾 律通考 莊 何妥牛

ラスロルノニー 官各有陰陽辰位次序乾坤六久之配位也 按此乃朱子以孔氏疏定即後章六十調圖旋



人二丁百八十二 鄭康成日陽管為律陰管為吕布 **圆九分而長九寸同位娶妻隅、** 應鐘之六三應鐘又上 坤之初六林鐘又隔八而 吕之六四大吕又上生夷則之九五夷則又 生南吕之六二南吕又上生姑洗之九三 一分益一 黄鐘乾之初九也隔 無射之上九無射 缝律通考 生教實之九四教實入 一生太簇之九二 生子 下生者三 八而 一姑洗又 季 下生

者倍其實三其法以上生 六五 下六上乃 實三其法此四句乃生十 則 按律書術曰下生者倍其實三 做而鐘 此得六 倍其實則為 則倍其實為一 上生 則 終也 四其實為二 者 尺八十三其法乃為六 司馬遷生鐘術曰 四其實三其法與 尺四 生者四 也三其 子 耳 寸黄

欠小日祖 小子 第一宫 圖子馬此 八十四聲圖第二十子差為明白易見故特取朱故上生太簇之八十餘律做此推之則長短見矣 其實則為四六 生 宫 變徵上生 變官 徴上生 一十四三其法則二十四為三 维律通考 商工生 南亚 羽上生 姑 Æ 弄 應 角 Ī.

第二宫 正半 第五宫 和四宫 正半 姑正 南亚)正半 姑正半 南 應 Æ 姑 南 應 JE 好工 挺正 半 正半 應 /正半

民定四年全書 第九宫 人變半 ノ宮 七宫 江正半 黄變半 變半 建正半 正半 /正半 鐘律通考 Œ)正半 Œ 正 仲 夷正半 / 正半 仲 黄變半 圭 正

禮運曰五聲六律十二管旋相為宫也 姑雙半 |變半 十宫 南 辰各自為宫各有五聲十 二宫 宫 南豐 仲正 應受判 姑姜 黄葵半 黄學半 黄寒 二管相生之次至仲 林燮半 /變半 乳氏正義日 變半

くこう言 槓 聲自唐以來法皆如 律殺寶四 忽微自林鐘而下則有 變 たきり 四聲合為ハン 夷則南吕五半 雙 律無射 律大吕二 十二律 雙律通考 獨為聲氣之元雖 變律夷 工變而止為六十聲 孔氏以本文但云五 聲 窮三 均所謂純粹中 西山蔡氏曰律吕之 仲吕六變 射應 一鐘姑洗 大吕太 了了六變律皆有六次則三變律皆有六 聲 自殺廣而下 簇 聲旨正律 但云五聲 半聲 律 即

者也 九之数也二十 愚案祭氏所謂一 鍾律通考卷四 音具合聲即本律宫其萬下所取即本律宫之衆 音也其面有四穴為商角徵羽背有二次即變官 四聲正律六十三變律二十一六十三者七 者三七之數也 一均即一律七聲之法也均有七